

人民公社兽医员教材

第二册 馬鼻疽防制部分

陝西人民出版社

人民公社醫員教材

第二冊 馬鼻疽防制部分

陝西省農林廳畜牧局編

陝西人民出版社

一九五八年·西安

人民公社兽医員教材

第二册 馬鼻疽防制部分

陝西省农林廳畜牧局編

*

陝西人民出版社出版 (西安北大街 109 号)

西安市書刊出版业营业許可証出字第 001 号

西安新华印刷厂印刷 陝西省新华書店发行

*

787×1092 毫米 $\frac{1}{32}$ · $\frac{7}{8}$ 印张 · 10,560 字

· 一九五九年一月第一版

· 一九五九年一月第一次印刷

印数: 1—10,000 定價: (5) 八分

統一書号: T16094·134

序

防治獸疫是發展牲畜的一項重要工作。隨着農業生產大躍進的新形勢，保護牲畜更成為農業生產上的重要問題。為了保障人民公社牲畜的健康並得到繁殖，必須消滅為害牲畜最嚴重的馬鼻疽病。消滅鼻疽病是一個艰巨而複雜的工作，在陝西省來說，也是一項新的工作。為了幫助我們畜牧獸醫人員、民間中西獸醫、農村工作幹部、人民公社獸醫員、飼養員都能學會檢驗馬鼻疽的技術，統一判定標準，提高檢驗的準確性，貫徹執行防制措施，達到有計劃的消滅這種病害，本局特編寫這本小冊子“怎樣防制馬鼻疽”，以供參考，並作各地訓練人民公社獸醫員教材之用。但因我們缺乏經驗，缺點在所難免，尚希讀者多提出寶貴意見，以便再版時修正補充。

陝西省農林廳畜牧局局長 馬華亭

目 录

- 一 什么叫馬鼻疽..... (1)
- 二 过去几年来咱省防制馬鼻疽的情况..... (3)
- 三 怎样認識馬鼻疽..... (5)
- 四 鼻疽病是怎样傳染的..... (9)
- 五 怎样檢驗馬鼻疽..... (11)
- 六 馬鼻疽的預防方法..... (15)

一 什么叫馬鼻疽

馬鼻疽俗名叫“吊鼻”又叫“傳槽”，是馬、騾、馱的一種危害嚴重的慢性傳染病，馱感染后多呈急性經過。人也能感染。它的病原是一種眼睛看不見的病菌，這種病菌叫鼻疽桿菌。病菌侵入牲口體內后，就引起發病。因為這是一種慢性病，牲口初得病的時候，病狀不顯明，不容易看出來，所以傳染的機會就多，常常由一头病畜傳染給很多的牲口都得這種病。尤其是集中喂養的牲口，傳染的機會就更多了。所以防制馬鼻疽，就成為目前獸疫防治工作中的一項重要任務。如果我們不積極消滅這種疫病，一經傳染起來，就會給農、牧業造成很大的損失。

馬鼻疽是單蹄獸（高腳牲口）最厲害的一種傳染病，在有馬、騾、馱的地方，都有這種病，特別是交通沿綫的牲口染這種病的比較多。如在一九五五年的春上，寶鷄縣周原區一個農業社，有馬、騾十六匹，經獸醫人員檢查

后，發現其中有十三匹得了鼻疽病，为了防止它的擴大傳染，不得不扑殺病勢嚴重的六匹，并把其余的七匹加以管制。在同一时期，武功縣普集区的一个農業社，僅有馬、騾六匹，全部得了鼻疽病死亡了。还有一种情况，買牲口时沒有檢查，結果引起这种病擴大傳染。如一九五七年十二月間，臨潼縣斜口鄉八社二隊于家村，買了供銷社从东北運來的病馬兩匹，很快就把槽上原有三头騾子傳染上了，不到三个月就死掉三头（一匹馬、二头騾），其余两头病还很重，可見这不但給農業社造成了很大的損失，生產發生了困难，而且对每个社員來說，也是很不利。

馬鼻疽在咱省很多地方都有發現。如一九五三年在兴平金縣的檢查，一百匹馬、騾、馱有兩匹患鼻疽病的。而一九五五年在長安縣的一个区初步檢查，一百匹馬、騾、馱就有九匹得了鼻疽病，得病率是百分之九。又如一九五六年秋——一九五八年春在西安、長安等二十二个县、市進行了全面鼻疽檢驗工作，檢驗結果：这二十二縣、市均有这种病存在，檢出鼻疽病畜馬、馱、騾共兩千三百五十九头、匹

(其中开放性八十三匹)，發病情况各縣、市是不同的，最低的为百分之零点四，最高达百分之七。这个数字是很驚人的，也是嚴重的。

我們都知道，牲口不但在目前是農業生產上的主要动力，就是將來拖拉机多了，在很多地方的耕地和運輸，还是少不了牲口的，特別是現在正大量推广新式畜力農具的时候，愛畜保畜工作，就顯得更重要。如果馬、騾、馱得了鼻疽病，發生大批死亡，影响到新式畜力農具的使用，影响到增產，这样也就势必影响到社員的收益和生活。象上边所說的两个社就是很好的例子。所以我們要增產，就要养好牲口，要养好牲口，就要防制並消滅馬鼻疽等傳染病，使牲口的健康有所保障。

二 过去几年来咱省防制 馬鼻疽的情况

馬鼻疽这种病在目前还没有研究出有效的治疗方法。解放前国民党反动派只知道压迫人民、剝削人民，根本不关心人民的生產和生活，每年因害鼻疽病死亡的牲口很多。解放后，党

和人民政府重視了畜牧獸醫工作，對於馬、騾、馱開始進行了鼻疽病檢查，經檢查後，對病勢重的牲口，實行了撲殺深埋。對病勢輕的，幫助農民實行管制、隔離使用。因而在不少的地方控制了鼻疽病的發展，保護了牲口的安全。

但是，有些人對這種病的害處還認識不夠，在撲殺重病牲畜的時候，有些捨不得；有的人認為檢驗出的陽性病畜外表還胖的很，對病畜的管制不嚴格，怕麻煩，怕耽誤生產，叫病畜到處流動；有的人為了怕自己受損失，把病畜拉到市場去賣。結果因小失大，造成鼻疽病的傳播。這些錯誤的想法和作法，都是不對的，不論對自己對大家都沒有好處，應當糾正過來，積極響應政府的號召來防制並消滅馬鼻疽，保護牲口的安全，提高農業生產。為了實現省委提出“苦戰三年改變全省面貌，奮鬥六年實現綱要指標”的奮鬥目標。咱省計劃在最近幾年內，除了消滅其他疫病外，同時要把所有的高腳牲口，都作鼻疽病檢驗，並有計劃的處理病畜，達到消滅鼻疽病的目的。這是一件大事情，做起來也不簡單，需要大家行動起來才

能順利完成。

三 怎样認識馬鼻疽

牲口得了鼻疽病以后的病狀，按患病部位來說：分为肺疽、鼻疽和皮疽三种；但按疾病的过程來說，又分为急性和慢性两种。据獸医人員在几年防制工作中的經驗和研究，得鼻疽病的牲口百分之八十以上都是慢性病，急性的病例很少，僅能佔到百分之十几。但駝得了鼻疽病的，一般多为急性病狀。

急性鼻疽病

牲口得病后，發高热，由一个或两个鼻孔中流出象鼻涕一样的紅色或白色的粘液，下顎（槽口）淋巴腺常腫脹，鼻粘膜（鼻子里面的内膜）產生黃色結節（小米大的疙瘩），結節的四周圍是紅色，以后結節就潰爛了，变成大小不同和深淺不等的潰瘍，潰瘍的邊緣很不整齐，表面容易破裂，鼻孔常流出帶紅色的膿液。如果器官的抵抗力弱时，可形成更多的潰

瘍。潰瘍一般先發生在鼻的中隔粘膜上，以后慢慢發展到鼻腔。如果嚴重時，鼻的中隔和鼻腔破壞，鼻孔堵塞，嗅覺不靈，呼吸困難，有鼻鼾聲和惡臭氣味，牲口瘦弱，咳嗽，鼻孔流出大量帶血的膿液。當器官的抵抗力強時，就沒有以上的病變。潰瘍好了以后，留下象星芒狀的疤痕。

肺鼻疽多為慢性，下顎淋巴腺腫脹，起初腫脹不明顯，病程延長時，淋巴腺變硬，這一部分皮膚用手摸時發冷。

患皮膚鼻疽病的馬，在皮膚上形成的潰瘍很少。當牲口發生急性皮膚鼻疽時，發病部分的淋巴管腫大，發熱，皮膚發生有小的結節，以后即破裂開來，變成象豌豆、黃豆大小的潰瘍，同時向皮下潰爛，皮膚表面呈脂肪狀（油膩狀），約經三十五到四十五天，即自行痊癒，但這一處好了，另一處卻又發生了。皮下淋巴腺沿着淋巴管變成念珠狀的腫脹及膿腫，以后破裂，就成潰瘍，流出黃色膠狀液體，變成干膜。當皮膚鼻疽惡化時，可能變為急性鼻疽，嚴重的一到三天牲口就死亡了。

慢性鼻疽

馬的鼻疽病，大多是慢性，病畜可患到几个月或几年。在鼻疽病流行的地区，也是慢性的为多。慢性鼻疽不容易診斷出來，因为有些病狀常容易和其他病混起來，叫人認不清，如牲口得鼻炎（鼻卡他）时也流鼻涕，但容易治療；有的虽然病了，也能傳染給其他牲口，但外表看起來还胖的很，因而有的羣众就常把鼻疽病当成其他一般的病，而輕視对鼻疽病的預防。慢性病狀：有时体溫上升，走路顛跛，有輕微的咳嗽，痰里帶有膿液，牲口容易疲勞，后腿下部变粗，上部潰瘍，膿腫，關節腫大（就是腿關節）。有这些病狀的馬，不一定就是鼻疽病，必須經過進一步檢驗后，才能断定是不是鼻疽病。对这种还不能断定的病畜，仍不能放松預防工作，以免擴大傳染。

开放性鼻疽

开放性鼻疽，最顯著的病狀就是鼻子里面有小結節和潰瘍，流鼻涕，颌下淋巴腺腫脹等。这时病菌的活动力最強，傳染性也大，如

發現這種病，應當及早處理。對開放性鼻疽的鑑別，要注意下列幾點：

甲、鼻腔鼻疽：

1. 鼻汁。起初在鼻孔的一側或兩側流出漿液性或粘液性的鼻汁，以後慢慢變為很髒的灰黃色膿狀鼻涕，有時混有血絲，並帶有臭味，呼吸好象拉風匣的聲音。

2. 鼻腔中發生結節及潰瘍。在流鼻涕時，或鼻涕流出以後，鼻腔粘膜特別是鼻中隔的粘膜上出現大小不同的灰白色或黃白色的鼻疽結節。結節破爛後，變成大小不等、深淺不一、邊緣突起來的潰瘍，在鼻子里面的粘膜上潰瘍最多，好了以後仍留有扁平的星芒狀、冰花狀的癍痕。

3. 頷下淋巴腺腫脹（也叫槽結）。急性鼻疽和慢性鼻疽的經過期中，頷下淋巴腺腫脹，起初病畜感到很疼痛，日子久了就感覺不到疼痛了，這時腫脹的地方除了個別的摸着活動外，一般多是摸着不活動。

乙、皮膚鼻疽（也叫飛鼠子、鼠瘡）：這種病多發生在牲口的四肢上、胸側及下腹部，在皮膚或皮下發生象黃豆大、胡桃大、雞蛋大

的結節，不久結節破裂，流出粘稠灰黃色或紅色的膿汁，形成淺的圓形的或象噴火口一樣的潰瘍，結節和潰瘍附近淋巴腺腫大，淋巴管腫得象念珠一樣的一串疙瘩，它的周圍也跟着腫起來，皮膚肥厚，有時象蜂窩組織炎的症狀一樣。公牲口還可能發生睪丸炎（卵子發炎）。

凡具有甲條1、2、3項的病狀或1、2兩項病狀的牲口，都是開放性鼻疽。凡僅有其中一項病狀的牲口，應當用馬來菌作點眼檢驗。如證明為陽性的，也是開放性鼻疽。凡具有乙條的病狀，並經點眼及血清檢驗，都為陽性的，也是開放性鼻疽。

四 鼻疽病是怎樣傳染的

鼻疽病的自然感染，主要是把健畜和病畜沒有分開來，而是合槽飼養，這樣便很容易把鼻疽病傳染給健壯的牲口。傳染的方式，有直接傳染和間接傳染兩種：直接傳染常是由病畜的潰瘍液、排泄物等。當牲口羣集在一塊的時候，總是喜歡互相吮舐擦痒的，這時病畜常會

把咯出來帶有病菌的鼻涕、唾液、膿液擦到另外的牲口身上，一經吮舐擦痒，便直接傳染到好牲口的身上。間接傳染常是由病畜住過的棚圈，及病畜接觸過的飼料、飲水、鋪草、水桶、食槽、馬樁、輓具等，好牲口接觸到這些東西就會受到傳染。傳染的途徑：

1. 呼吸道傳染：散布在空氣裡面的病菌，隨着呼吸侵入，附着于鼻腔粘膜而傳染，如果粘膜有損傷時，更容易被傳染。

2. 皮膚傳染：病菌侵入皮膚時，就發生皮疽。侵入的原因，由於皮膚上有瘡傷，使用了病畜的用具或是和病畜接觸，病菌就侵入瘡傷而受到傳染。

3. 消化道傳染：牲口的傳染鼻疽病主要途徑是由消化道傳入。因健畜和病畜同槽飼養，飼料及飲水中容易染上病菌，健畜吃下去，就會傳染鼻疽病。

4. 生殖器傳染：由於用病畜和健畜交配而被傳染。

五 怎样檢驗馬鼻疽

用鼻疽菌素（馬來菌）給牲口點眼、注射在皮下或注射在眼瞼皮內，以及用血清反應等辦法，觀察它反應結果，就可以判定牲口是否已傳染有鼻疽病。現在把點眼及皮下注射兩種操作辦法分述如下：

1. 用馬來菌點眼操作辦法：

在點眼前應當預備好：

馬來菌、硼酸、來蘇兒、脫脂棉、藥布、酒精、碘酒、記錄表（附后）。

點眼器、唇（耳）夾子、煮沸器、鑷子、消毒盤，在操作時，每次把點眼器中所盛的馬來菌點完后，必須煮沸消毒再使用。

在進行點眼前，要把被檢驗的馬、騾、馱的兩個眼結膜，詳細檢查，眼結膜正常的，再行點眼。點眼后要檢查下頷淋巴腺皮表的狀況及有無鼻漏等。點眼時間以早晨最好。點眼前先把牲畜拴在保定欄內，點眼的人站在被檢查的牲畜左前方，用硼酸棉花球，將眼圈內外污物擦

淨后，以左手用食指插入上眼瞼窩內，使瞬膜露出，用拇指撥開下眼瞼，使瞬膜與下眼瞼構成凹兜，右手拿着吸好馬來茵的点眼器，保持水平方向，手掌下緣支持在額骨的眶部，点眼器的尖端距凹兜一公分，拇指按膠皮乳头，滴下馬來茵三到四滴。头一次点眼后，隔五天到六天，作二次点眼。作二次点眼时必须把馬來茵点在同一眼中。在点眼时，一般应点在左眼，如左眼有病可点在右眼，但須在記錄上註明。在点眼后注意拴好，防止風沙吹入眼部，發生自行摩擦，或者陽光直射到点过藥的眼睛。

牲口点眼后，应每隔三小时檢查一次，共檢查三次（必要时应檢查第四次或在二十四小时再檢查一次），观察它的反应情况，判定是否有病。判定时从馬头的正面对照地观察两个眼睛，看有沒有眼屎。如果反应可疑时，应再翻开眼皮，細查結膜状态，并把观察情况及判定結果用符号記在記錄表上。判定有沒有鼻疽病的标准：

陰性反应：就是沒有病。当点眼后沒有反应，或眼結膜輕微充血及流泪的，这就是陰性反应，可用符号“—”記錄下來。